



# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 17.05.2022 Versjon: 1.0

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Navn : Lucas Octane Booster  
Produktkode :

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere  
Bruk av stoffet/blandingen : Brennstoffadditiver

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Kommer ikke inn i kontakt med mat eller fortært.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Lucas Oil Products UK Ltd  
Unit 4 Cunliffe Drive  
Llangefni Industrial Estate  
LL77 7JA Llangefni  
Anglesey - UK  
T 01248 723 666  
[Info@LucasOil.co.uk](mailto:Info@LucasOil.co.uk) - [www.lucasoil.co.uk](http://www.lucasoil.co.uk)

##### Leverandør

Lucas Oil Products Europe Ltd  
Block 3 Harcourt Centre  
Harcourt Road  
Dublin 2  
Ireland  
T +44 344 225 5400  
[info@lucasoil.eu.com](mailto:info@lucasoil.eu.com) [www.lucasoil.eu.com](http://www.lucasoil.eu.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : ChemTel  
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet (oral) Kategori 4 H302  
Akutt giftighet (Innånding: støv, tåke) Kategori 4 H332  
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 H319  
Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger H336  
Aspirasjonsfare, Kategori 1 H304  
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2 H411  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Farepiktogrammer (CLP: Klassifisering, merking, emballasje.) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signalord (CLP) :

Fare

Inneholder :

Distillates (petroleum), hydrotreated light, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%), Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese, Heavy Aromatic Naphtha Solvent, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%)

Faresetning (CLP) :

H304 - Kan være dødelig ved svelging eller innånding.  
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 - Irriterer huden.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P103 - Les nøye og følg alle instruksjoner.  
P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.  
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Sikkerhets plugg for barn. :

Gjelder

Fareanvisninger som oppfattes ved berøring :

Gjelder

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Toluene (108-88-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Benzene (71-43-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser (Merknad L)	CAS-nr: 64742-54-7 EU nr: 265-157-1 EU-identifikasjonsnummer: 649-467-00-8 REACH-nr.: 01-2119484627-0018	0 – 60	Carc. Ikke klassifisert

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS-nr: 64742-47-8 EU nr: 265-149-8 EU-identifikationsnummer: 649-422-00-2	0 – 60	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (Merknad P)	CAS-nr: 64742-48-9 EU nr: 265-150-3 EU-identifikationsnummer: 649-327-00-6	0 – 60	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. Ikke klassifisert Carc. Ikke klassifisert STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (Merknad L)	CAS-nr: 64742-54-7 EU nr: 265-157-1 EU-identifikationsnummer: 649-467-00-8 REACH-nr.: 01-2119484627-0018	0 – 60	Carc. Ikke klassifisert Asp. Tox. 1, H304
1-Propene, 2-methyl-, homopolymer	CAS-nr: 9003-27-4 EU nr: 618-360-8	5 – 10	Ikke klassifisert
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese	CAS-nr: 12108-13-3 EU nr: 235-166-5	1 - 5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Hudkontakt), H310 Acute Tox. 2 (Innånding: støv, tåke), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heavy Aromatic Naphtha Solvent	CAS-nr: 64742-94-5 EU nr: 265-198-5 EU-identifikationsnummer: 649-424-00-3	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304
Naphthalene	CAS-nr: 91-20-3 EU nr: 202-049-5 EU-identifikationsnummer: 601-052-00-2	0.01 - 0.3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2,4-trimetylbenzen	CAS-nr: 95-63-6 EU nr: 202-436-9 EU-identifikationsnummer: 601-043-00-3	0.01 - 0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
mesitylen, 1,3,5-trimetylbenzen	CAS-nr: 108-67-8 EU nr: 203-604-4 EU-identifikationsnummer: 601-025-00-5	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Toluene	CAS-nr: 108-88-3 EU nr: 203-625-9 EU-identifikationsnummer: 601-021-00-3	<0.01	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
cumene (Merknad C)	CAS-nr: 98-82-8 EU nr: 202-704-5 EU-identifikationsnummer: 601-024-00-X	<0.01	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Benzene (Merknad E (Foreldet))	CAS-nr: 71-43-2 EU nr: 200-753-7 EU-identifikationsnummer: 601-020-00-8	<0.01	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
etylbenzen	CAS-nr: 100-41-4 EU nr: 202-849-4 EU-identifikationsnummer: 601-023-00-4	<0.01	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Spesifikke konsentrasjonsgrenser		
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
mesitylen, 1,3,5-trimetylbenzen	CAS-nr: 108-67-8 EU nr: 203-604-4 EU-identifikationsnummer: 601-025-00-5	( 25 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Merknad C: Visse organiske stoffer kan bringes i omsetning enten i en bestemt isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer. I så fall skal leverandøren angi på etiketten om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer.

Merknad E: Stoffer med særlige virkninger på menneskers helse (se kapittel 4 i vedlegg VI til direktiv 67/548/EØF) som er klassifisert som kreftframkallende, arvestoffskadelige og/eller reproduksjonstoksiske i kategori 1 eller 2, tildeles merknad E dersom de samtidig klassifiseres som meget giftige (T+), giftige (T) eller helseskadelige (Xn). For disse stoffene skal risikosegningene R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 68 (helseskadelig), R 48 og R 65 og alle kombinasjoner av disse, begynne med ordet «Også». (Foreldet)

Merknad L: Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved bruk av IP 346 «Bestemmelse av polysykliske aromater i ubrukte basesmørljoler og asfaltenfrie petroleumsfraksjoner — indekseringsmetode for ekstraksjon av dimetylsulfoksid», Institute of Petroleum, London. Denne merknaden får bare anvendelse på visse komplekse oljebaserte stoffer i del 3.

Merknad P: Klassifiseringen som kreftframkallende eller arvestoffskadelig kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Dersom stoffet ikke er klassifisert som kreftframkallende, får i det minste sikkerhetssetningene (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabell 3.1) eller S-setningene (2-)23-24-62 (tabell 3.2) anvendelse. Denne merknaden får bare anvendelse på visse komplekse oljebaserte stoffer i del 3.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Gi aldri noe i munnen på en ubevist person. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask med mye vann/.... Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Farlig ved innånding. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir øyeirritasjon.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Kan være skadelig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Brennbar væske.
Eksplosjonsfare	: Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. Bruk et frittstående pusteapparat. Benytt brannbestandige/flammehemmende klær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Fjern antennelseskilder. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Unngå all kontakt med øyne og hud, og ikke pust inn damp og tåke. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
----------------------------	--

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Se pkt 8.2.
Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Se pkt 8.2.
Nødsprosedyrer	: Luft området.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver.
Rengjøringsmetoder	: Samle opp spill. Lagres separat. Absorber og/eller begrenns søl med inert materiale, legg deretter i egnet beholder.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Seksjon 13: Avhendingsinformasjon. 7 sikker håndtering. 8 personlig verneutstyr.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling	: De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige. Holdes vekk fra Antennelseskilder. Røyking forbudt.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå all kontakt med øyne og hud, og ikke pust inn damp og tåke. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
Hygieniske forhåndsregler	: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak	: Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet.
Oppbevaringsbetingelser	: Må kun lagres i opprinnelig beholder på kjølig, godt ventilert sted. Lagres på brannsikre plass. Hold beholderen tett lukket.
Uforenlige produkter	: Sterke alkalier. Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler.

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Uforenlige materialer : Antenneskilder. Direkte solstråler. Varmekilder.  
Forbud mot blandet lagring : Uforenlige materialer.  
Lagringsplass : Lagres på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1. Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 8-h (inhalable)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	White spirit Type 3
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	290 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Notater	Skin. (Year of adoption 2007)
Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Metylsyklopentadienylmangantrikarbonyl (beregnet som Mn)
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	0,1 ppm
1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	1,2,4-trimetylbenzen
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Naphthalene (91-20-3)	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
Notater	(Year of adoption 2010)
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Naftalen
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>mesitylen, 1,3,5-trimetylbenzen (108-67-8)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Mesitylene (Trimethylbenzenes)
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Mesitylen (Trimetylbenzener; Trimetylbenzen (alle isomere))
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> 8-h (inhalable)
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Notater	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Toluen
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	94 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>cumene (98-82-8)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	250 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Notater	Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL)
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	1-metyletylbenzen (Kumen)
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	250 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Notater	Skin
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Bindende yrkeseksponeringsgrense (BOEL)</b>	
Lokalt navn	Benzene
BOEL TWA	3,25 mg/m <sup>3</sup> (Limit value until 5 April 2024) 1,65 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,66 mg/m <sup>3</sup> (Limit value from 5 April 2026)
BOEL TWA [ppm]	1 ppm (Limit value until 5 April 2024) 0,5 ppm (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026)
Notater	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Biologisk grenseverdi (BLV)</b>	
Lokalt navn	Benzene



# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Benzene (71-43-2)</b>	
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatinin Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Regulatorisk referanse	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Benzen
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	1 ppm
Merknad	G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	200 ppm
Notater	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Etylbenzen
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Unngå sprut. Nøddøyeskyllere skal installeres i nærheten av ethvert sted der det finnes eksponeringsfare. Nøddusjer må være tilgjengelige i umiddelbar nærhet av all potensiell eksponering. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. EN166

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Ugjennomtrengelige klær

##### Håndvern:

Bruk passende hansker som beskytter mot kjemikalier. hansker av nitrilgummi. EN 374

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern. Godkjent åndedrettsvern

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Hindre lekkasje eller søl.

#### Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: ravlignende.
Lukt	: petroleum.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Brennbar væske
Ekspløsjongrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre ekspløsjongrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre ekspløsjongrense (UEL)	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: 76,67 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: 17,54 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Log Kow	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 0,863 g/cm <sup>3</sup>
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kjente farlige reaksjoner.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Brennbar væske. Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Direkte solstråler. Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer. Bar flamme. Overoppheting. Varme. Gnister.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid. Karbondioksid. Kan avgi antennelige gasser.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Farlig ved innånding.

Lucas Octane Booster	
ATE (oralt)	1758,913 mg/kg kroppsvekt
ATE (støv, tåke)	2,581 mg/l/4h
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
LD50 Oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 Hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering rotte	> 5,53 mg/l/4h
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 Oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 Hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering rotte (støv / tåke)	> 5,28 mg/l/4h
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50 Oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 Hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering rotte	> 5610 mg/m <sup>3</sup>
LC50 Inhalering rotte (støv / tåke)	5,61 mg/l/4h

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)</b>	
LD50 Oral rotte	51,8 mg/kg
LD50 oralt	58 mg/kg
LD50 Hud kanin	140 mg/kg
LD50 dermalt	795 mg/kg
LC50 Inhalering rotte	0,076 mg/l/4h male
<b>Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)</b>	
LD50 Oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 Hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering rotte	> 5,28 mg/l/4h
LC50 Inhalering rotte (støv / tåke)	> 5000 mg/l/4h
<b>1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)</b>	
LD50 Oral rotte	3415 mg/kg
LD50 Hud rotte	3440 mg/kg
LD50 Hud kanin	> 3160 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
LC50 Inhalering rotte	10,2 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
LC50 Inhalering rotte [ppm]	954 ppm
LC50 Inhalering rotte (damper)	18 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LD50 Oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Hud kanin	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
LC50 Inhalering rotte	> 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalering rotte (damper)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
<b>mesitylen, 1,3,5-trimetylbenzen (108-67-8)</b>	
LD50 Oral rotte	5000 mg/kg
LD50 Hud rotte	> 4 ml/kg
LC50 Inhalering rotte	24000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
LD50 Oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 Hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering rotte	> 5,53 mg/l/4h
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LD50 Oral rotte	5580 mg/kg EU Method B.
LD50 Hud kanin	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalering rotte	> 20 mg/l/4h OECD Guideline 403
LC50 Inhalering rotte (damper)	> 20 mg/l Source: ECHA

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>cumene (98-82-8)</b>	
LD50 Oral rotte	4000 mg/kg
LD50 Hud kanin	10600 mg/kg
LC50 Inhalering rotte	22,1 mg/l
LC50 Inhalering rotte [ppm]	4510 ppm/4h
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LD50 Oral rotte	5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Hud kanin	> 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalering rotte	43,7 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
LD50 Oral rotte	3500 mg/kg
LD50 Hud kanin	17,8 ml/kg
LC50 Inhalering rotte [ppm]	< 1500 ppm
Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
<b>cumene (98-82-8)</b>	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
IARC gruppe	1 - Kreftfremkallende for mennesker
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (dyr/hunkjønn, F1)	450 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
STOT – enkelttekspnering	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
STOT – enkelttekspnering	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
STOT – enkelttekspnering	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)</b>	
STOT – enkelttekspnering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>mesitylen, 1,3,5-trimetylbenzen (108-67-8)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>cumene (98-82-8)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
<b>1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	600 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	400 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	200 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	1000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LOAEC (dermal, rotte, gass, 90 dager)	1250 ppmv/6h/dag
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	625 mg/kg kroppsvekt/dag EU Method B.26.
NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)	300 ppmv/6h/dag OECD Guideline 453
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	25 mg/kg kroppsvekt/dag OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	100 mg/kg kroppsvekt/dag OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)	30 ppmv/6h/dag OECD Guideline 412 / 413
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	75 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader (hørselsorgan) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
<b>Lucas Octane Booster</b>	
Viskositet, kinematisk	17,54 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (KV &gt; 20.5 cSt) (64742-54-7)</b>	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
LC50 fisk 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC kronisk, fisk	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC kronisk, skalldyr	> 0.01 <= 0.1 mg/l
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
LC50 fisk 1	10 mg/l 96 h
EC50 crustacea	1,4 mg/l 48 h
<b>Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)</b>	
LC50 fisk 1	0,21 mg/l 96 h
EC50 crustacea	0,83 mg/l 48 h
<b>1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)</b>	
LC50 fisk 1	7,72 mg/l
LC50 andre vannlevende organismer 1	3,6 mg/l
EC50 crustacea	6,14 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 andre vannlevende organismer 1	2,356 mg/l
EC50 96h - Alger [1]	2356 mg/l Test organisms (species): other:
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LC50 fisk 1	1,6 mg/l
LC50 - Fisk [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas
EC50 crustacea	2,16 mg/l
EC50 andre vannlevende organismer 1	33 mg/l
LOEC (akutt)	3,2 mg/l
NOEC (akutt)	1,8 mg/l
NOEC (kronisk)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
<b>mesitylen, 1,3,5-trimetylbenzen (108-67-8)</b>	
LC50 fisk 1	12,52 mg/l
LC50 andre vannlevende organismer 1	6 mg/l
EC50 andre vannlevende organismer 1	25 mg/l
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO &lt; 3%) (64742-54-7)</b>	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LC50 fisk 1	5,5 mg/l
EC50 crustacea	3,78 mg/l Source: ECHA
EC50 - Krepssdyr [2]	3,78 mg/l

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Toluene (108-88-3)</b>	
ErC50 alger	134 mg/l
LOEC (kronisk)	2,77 mg/l
NOEC kronisk, fisk	1,39 mg/l
NOEC kronisk, skalldyr	0,74 mg/l
<b>cumene (98-82-8)</b>	
LC50 fisk 1	4,8 mg/l
LC50 - Fisk [2]	4,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 crustacea	2,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 andre vannlevende organismer 1	2,14 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alger [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alger	2,01 mg/l Source: ECHA
NOEC (akutt)	1,9 mg/l
NOEC (kronisk)	0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
LC50 fisk 1	5,3 mg/l OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 crustacea	10 mg/l OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 72h - Alger [1]	29 mg/l Source: NITE
ErC50 alger	100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
LOEC (kronisk)	1,6 mg/l 32 d
NOEC kronisk, skalldyr	3 mg/l
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
LC50 fisk 1	5,1 mg/l
EC50 andre vannlevende organismer 1	7,7 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - Alger [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alger [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (kronisk)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (akutt)	3,3 mg/l
NOEC (kronisk)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Lucas Octane Booster</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.



# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
Biologisk nedbrytning	61 % 28 d
<b>Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke raskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	39 %
<b>mesitylen, 1,3,5-trimetylbenzen (108-67-8)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	0 % O2 consumption, 192h
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	lett nedbrytbare.
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
<b>Benzene (71-43-2)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	lett nedbrytbare.
<b>etylbenzen (100-41-4)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	
<b>Lucas Octane Booster</b>	
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
Log Kow	2,1 – 5
Bioakkumuleringsevne	Bioakkumuleringsevne.
<b>Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)</b>	
Log Pow	3,4
<b>1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)</b>	
Log Pow	3,78 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
BCF fisk 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbdb
<b>mesitylen, 1,3,5-trimetylbenzen (108-67-8)</b>	
BCF fisk 1	23 – 382 concentration 150ppb
BCF fisk 2	42 – 328 concentration 15ppb
Log Pow	3,42
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73
<b>cumene (98-82-8)</b>	
Log Pow	3,66 Source: HSDB

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

cumene (98-82-8)	
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.
Benzene (71-43-2)	
BCF fisk 1	3,5 – 4,4
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
etylbenzen (100-41-4)	
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.

### 12.4. Mobilitet i jord

Lucas Octane Booster	
Økologi - jord/mark	Ikke etablert.
Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
Mobilitet i jord	Migrates to soil.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Toluene (108-88-3)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Benzene (71-43-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.  
Ytterligere informasjon : De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige.  
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet. Farlige avfall p.g.a. deres giftighet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : UN 3082  
UN-nr. (IMDG) : UN 3082  
UN-nr. (IATA) : UN 3082  
UN-nr. (ADN) : UN 3082  
UN-nr. (RID) : UN 3082

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR) : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)  
Varenavn (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)  
Varenavn (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

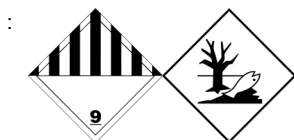
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)
Varenavn (RID)	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)
Transportdokumentbeskrivelse (ADR)	: UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III, (E)
Transportdokumentbeskrivelse (IMDG)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III, MARINE POLLUTANT
Transportdokumentbeskrivelse (IATA)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III
Transportdokumentbeskrivelse (ADN)	: UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III
Transportdokumentbeskrivelse (RID)	: UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III

### 14.3. Transportfareklasse(r)

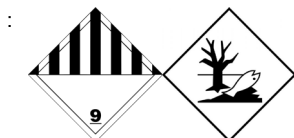
#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 9
Faresedler (ADR)	: 9



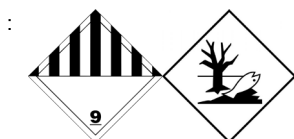
#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 9
Faresedler (IMDG)	: 9



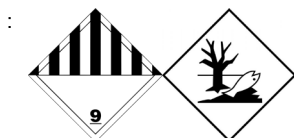
#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 9
Faresedler (IATA)	: 9



#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: 9
Faresedler (ADN)	: 9



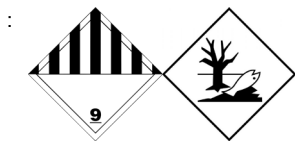
#### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: 9
Faresedler (RID)	: 9

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878



### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR)	: III
Innpakningsgruppe (IMDG)	: III
Emballasjegruppe (IATA)	: III
Emballasjegruppe (ADN)	: III
Innpakningsgruppe (RID)	: III

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Ja
Maritim forurensningskilde	: Ja
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: M6
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Begrensede mengder (ADR)	: 5I
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T4
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP29
Tankkode (ADR)	: LGBV
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV13
Farenummer (Kemler-nr.)	: 90
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: E
-------------------------------	-----

#### Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274, 335, 969
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001, LP01
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP1
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T4
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP2, TP29
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-F
Stuingskategori (IMDG)	: A

#### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y964
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 964
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 450L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 964
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 450L

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Spesielle bestemmelser (IATA) : A97, A158, A197  
ERG-kode (IATA) : 9L

### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : M6  
Spesiell bestemmelse (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Begrensede mengder (ADN) : 5 L  
Unntatte mengder (ADN) : E1  
Transport tillatt (ADN) : T  
Utstyr påkrevet (ADN) : PP  
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 0

### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : M6  
Spesiell bestemmelse (RID) : 274, 335, 375, 601  
Begrensede mengder (RID) : 5L  
Unntatte mengder (RID) : E1  
Emballeringsinstrukser (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID) : PP1  
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19  
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T4  
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1, TP29  
Tankkoder for RID tanker (RID) : LGBV  
Transportkategori (RID) : 3  
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W12  
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) : CW13, CW31  
Ekspressgods (RID) : CE8  
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 90

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier: Benzen (71-43-2)

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer	
	ATE: Akutt giftighet Estimate
	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
	EC50: Konsentrasjon Miljø Associated Med en respons med 50% av befolkningen tekst.
	GHS: Globalt Harmonisert System (for Klassifisering og merking av kjemikalier).
	LD50: Dødelig dose for 50% av befolkningen tekst

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer	
	STEL: Short Term eksponeringsgrenser
	TWA: Tid Vekt Gjennomsnittlig

Datakilder : China GB T 16483:2008. China GB/T 17519-2013. China GBZ 2.1-2007 Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace: Chemical hazardous agents. SDS-er for komponentleverandører. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
Acute Tox. 2 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Innånding;støv,tåke)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding;støv,tåke)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Carc. 1A	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Carc. Ikke klassifisert	Kreftframkallende egenskaper Ikke klassifisert
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# Lucas Octane Booster

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Muta. 1B	Skade på arvestoffet i kjønnceller Kategori 1B
Muta. Ikke klassifisert	Skade på arvestoffet i kjønnceller Ikke klassifisert
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]		
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Regnemetode
Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke)	H332	Regnemetode
Skin Irrit. 2	H315	Regnemetode
Eye Irrit. 2	H319	Regnemetode
STOT SE 3	H336	Regnemetode
Asp. Tox. 1	H304	Regnemetode
Aquatic Chronic 2	H411	Regnemetode

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.